# Localisation des annonces, affichages sur une carte dynamique, recherche par « autour de ».

Dernière édition : Avril 2020

Ce document décrit le fonctionnement et le paramétrage de la localisation des annonces et leur affichage sur des cartes dynamiques par l'usage de services web de Google (Google MAP API) ou de OpenStreetMap.

Depuis la version 8.6.1 il est également possible de rechercher des annonces à partir d'un adresse et un rayon (autour de 20 kms par exemple).

## Principe de la localisation

Lors de la saisie d'une annonce, on peut activer la localisation et l'utilisateur est alors emmené à geo localiser son adresse réelle. Son adresse est saisie ou détectée partir de la localisation automatique de son Navigateur.

Ensuite, cette adresse est vérifiée via des services web (**Google Map** ou **OpenStreetmap**) pour unifier cette localisation avec des informations supplémentaires comme la région, le pays, les coordonnées GPS, …

Ainsi, **le script est compatible avec tous les pays du monde sans avoir à renseigner des tables statiques** (base de donnée) de villes/département/pays comme le font certains sites.

La localisation par coordonnées GPS permet aussi d'afficher toutes les annonces sur **une carte dynamiques** (comme AirBnB) ou permettre de **trier par distance** entre les visiteurs et les annonceurs ou encore restreindre les annonces à des département, pays ou regions.

## Google MAP API ou OpenStreetMap ?

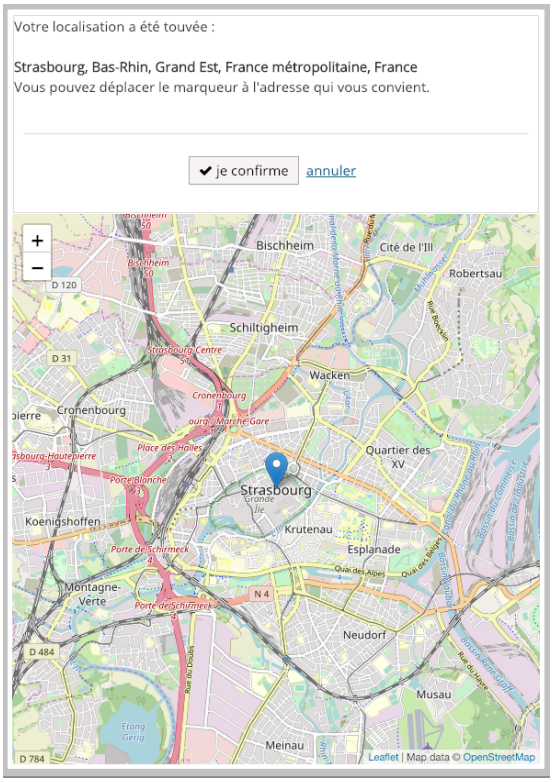
Google MAP API présente des services de localisation très aboutis (Streetview, API mondiale, …) mais depuis fin Novembre 2018 est devenu payante au de la d'un certain quota d'usage usage.

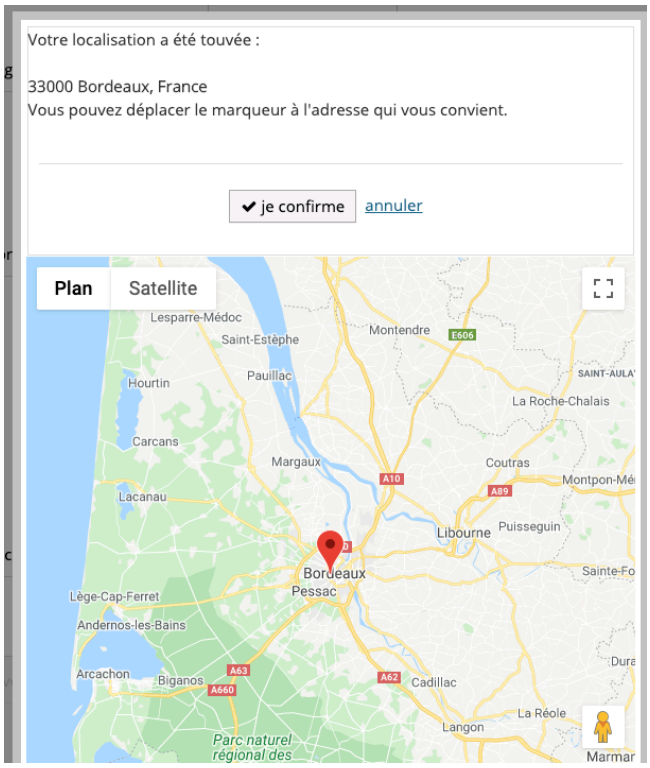
ZADS supporte nativement Google MAP API mais aussi propose une alternative OpenSource gratuite qui s'appelle **OpenStreetMap** : Il s'agit d'un projet international fondé en 2004 dans le but de créer une carte libre du monde. En plus de fournir des cartes, open source, de nombreuses API permettent de rendre leur utilisation très proche de Google Maps, ce qui en fait une alternative très crédible. ZADS utilise une librairie javascript très connue pour interagir avec les serveurs OpenStreetMap qui s'appelle Leaflet.

## Localisation d'une annonce

Lors de la saisie d'une annonce, l'usager est invité (ou obligé suivant le paramétrage) à saisir une adresse sous forme texte ou des coordonnées GPS.

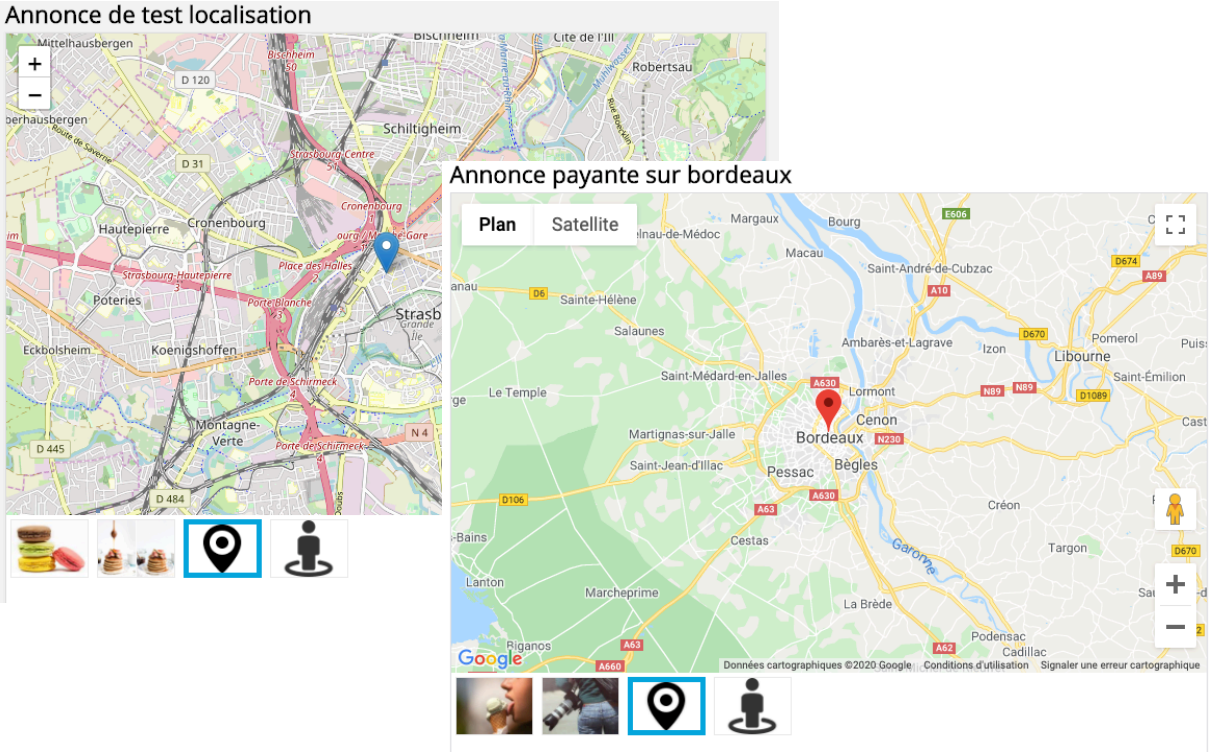
Il peut la localiser sur un carte ou placer un marqueur pour placer correctement l'adresse.



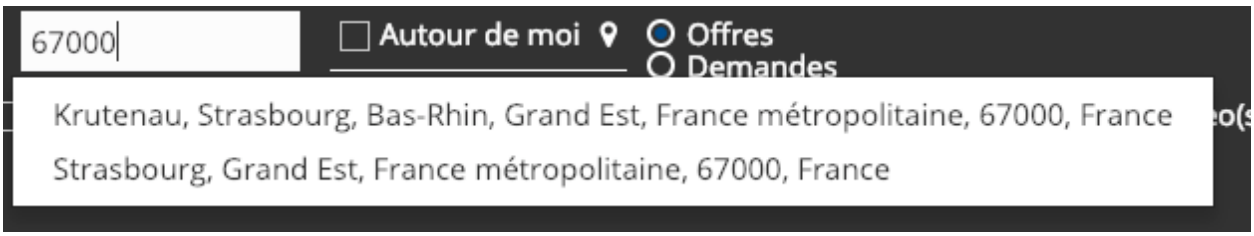
La confirmation de l’adresse complétera automatiquement les informations détaillées de l’annonce.

Annonce est alors localisée et sa carte affichée sur la fiche de l’annonce.



## Recherche par localisation, « autour de moi » et « dans un rayon de »

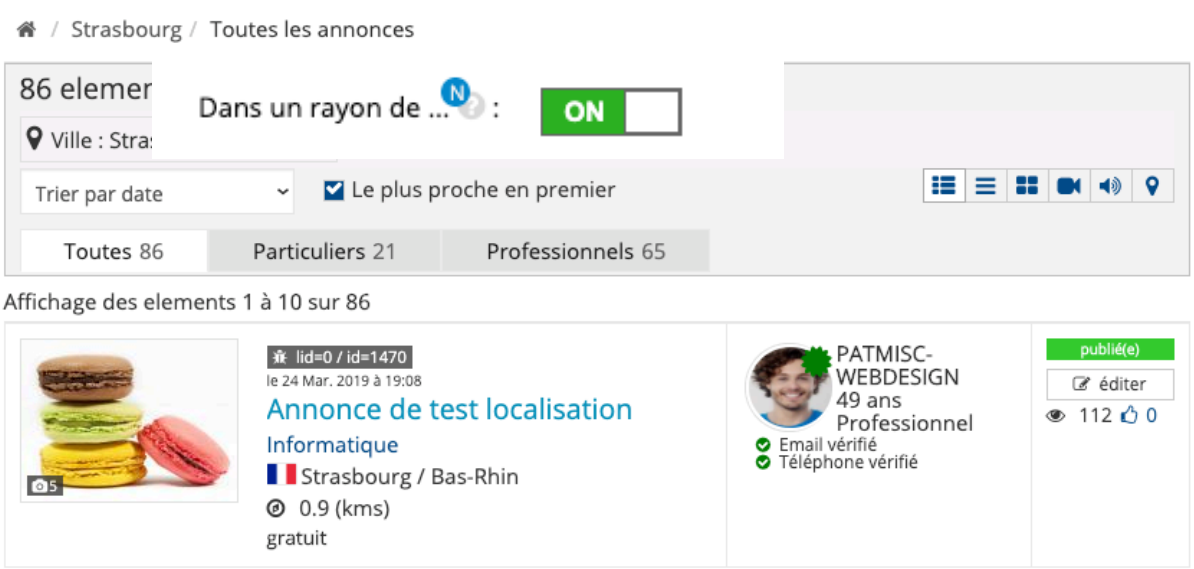
La barre de recherche permet de saisir un adresse ou un code postal et de chercher les annonces à cette adresse.




Depuis la version 8.6.1, la barre de recherche simplifiée permet de saisir une ville/code postal et de faire une recherche dans un rayon de X kilomètres.

Les annonces sont alors affichées par rapport à ce critère (coordonnée GPS de la ville + cercle de rayon de X kilomètres).

Le champ « le plus proche en premier s'affiche » . On peut alors choisir de trier par les annonces les plus proches.



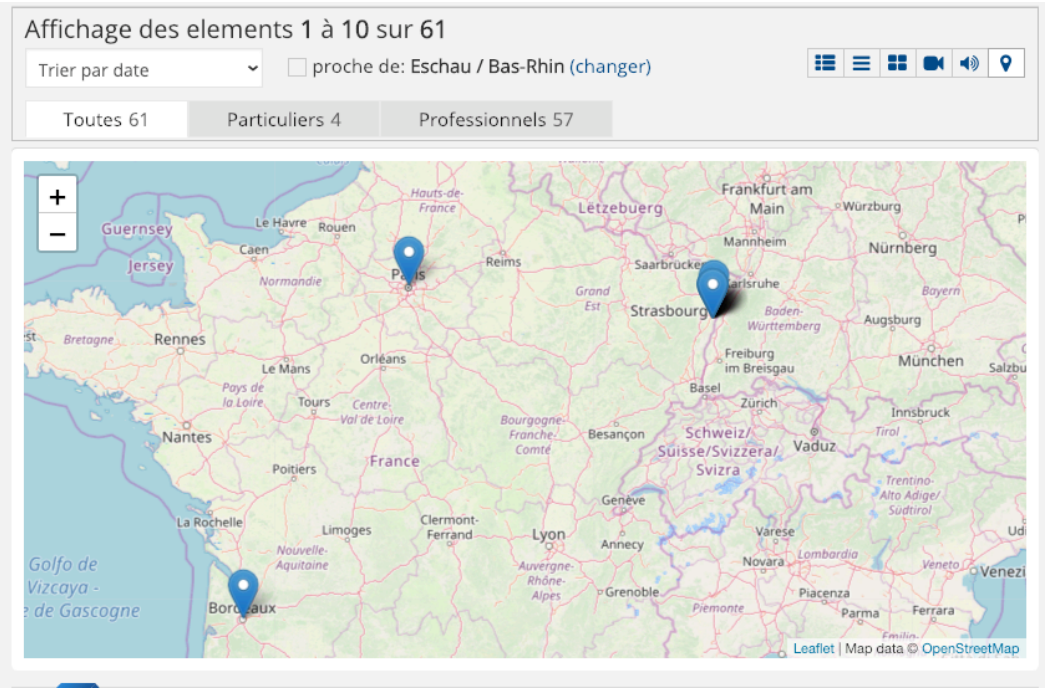

Pour activer ce mode : activer « **Dans un rayon de …** » dans la section **LOCALISATION**

Attention ce mode est incompatible avec  la barre de recherche standard - uniquement affiché avec la barre de recherche « compacte ».

## Liste des annonces localisées

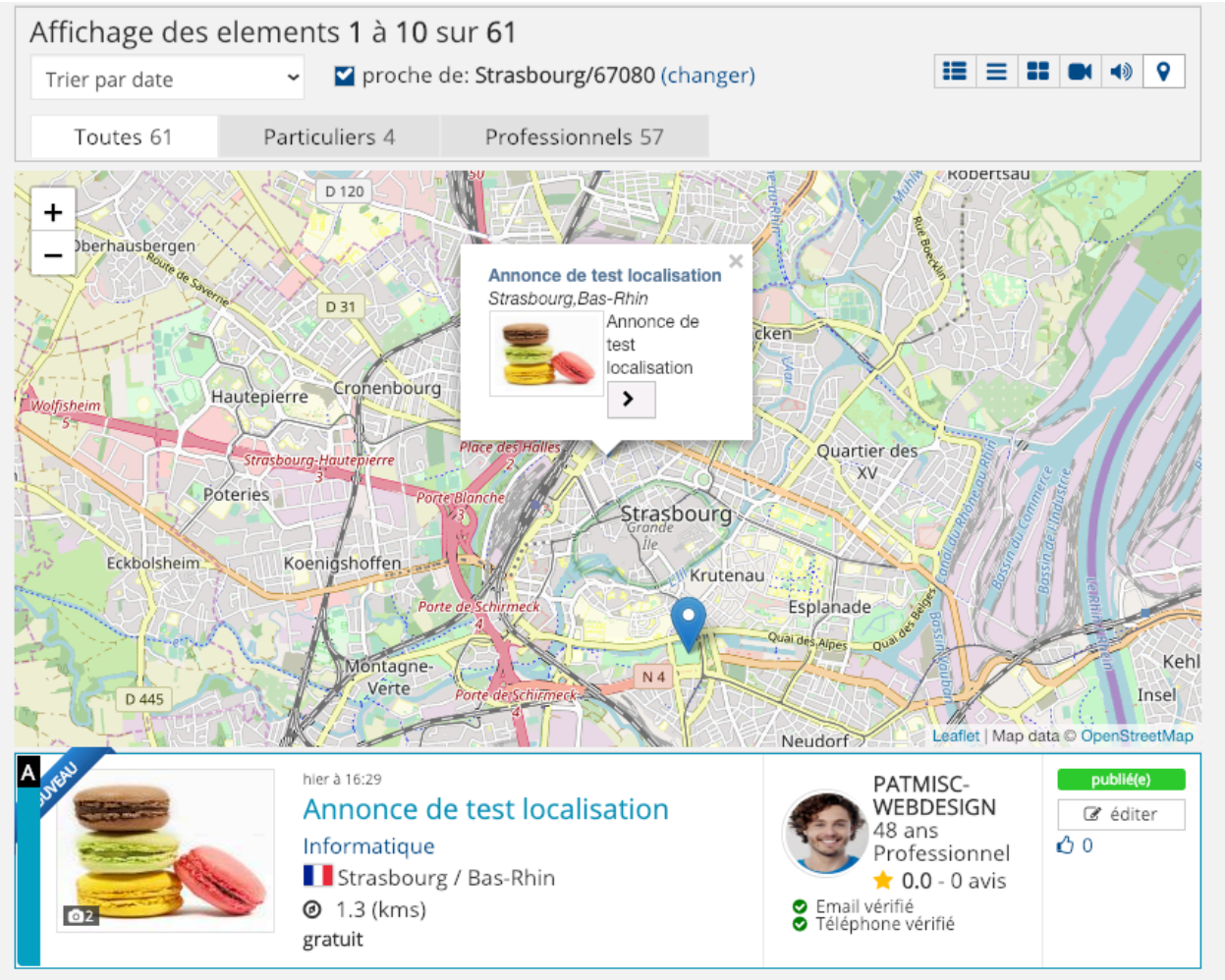
Il est possible d'afficher les annonces sur une carte  et de naviguer dessus.

Avec OpenStreetMap :



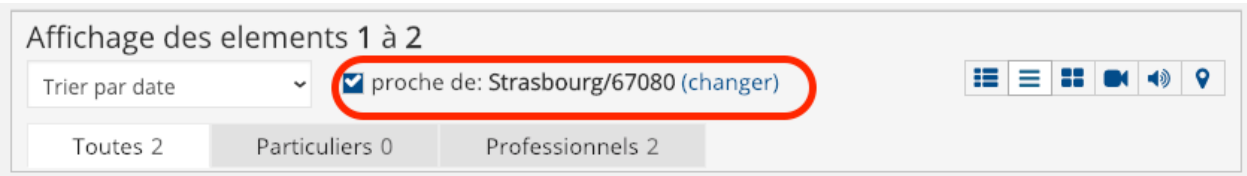

Avec Google Map  :

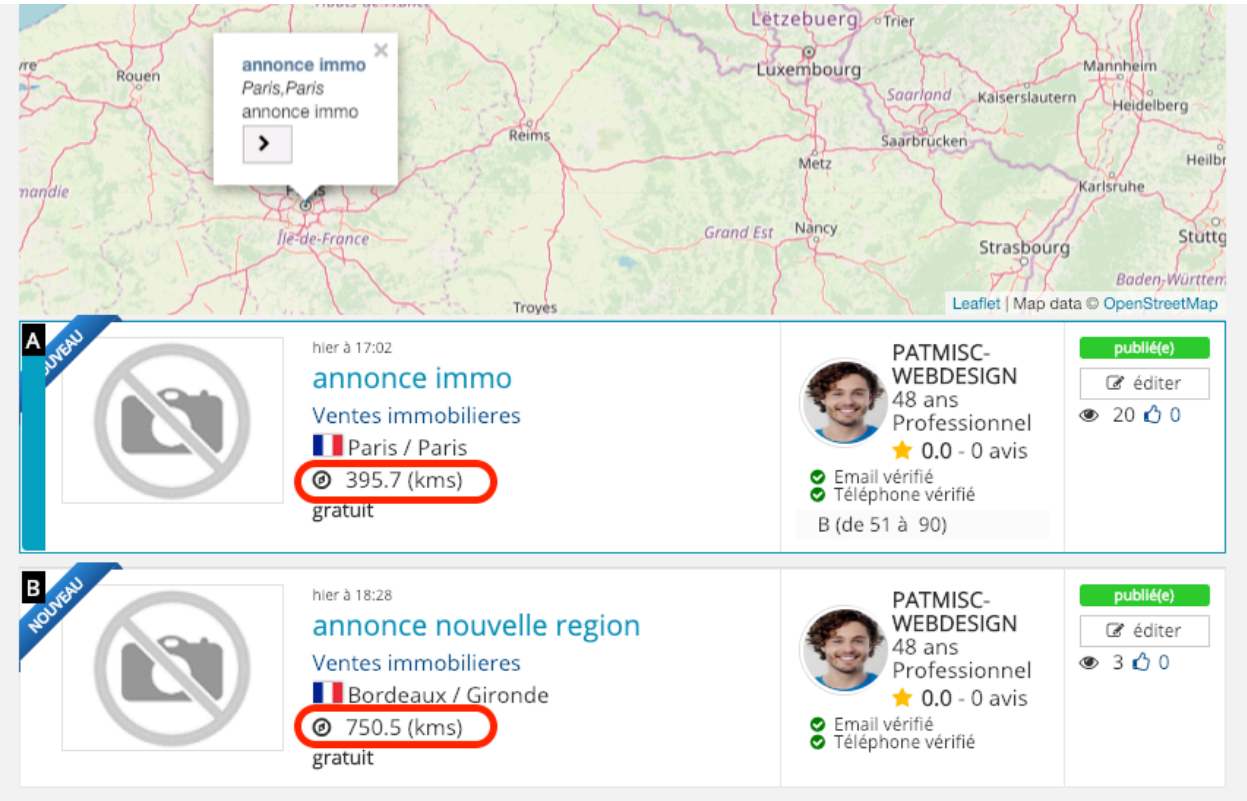
Lorsque l'affichage est en mode carte,  une pop-up indique les détails de l'annonce accessible en cliquant sur les marqueurs de position ou sur les indicateurs (A, B, C, …) de la liste des annonces (ici A sur l'exemple).




## Proche de / distance

En activant l'option « proche de », les annonces sont triées fonction de la distance avec un point renseigné (votre localisation).





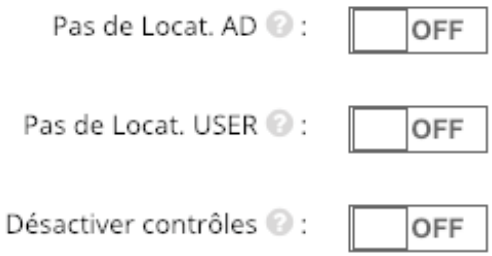

## Adresses partielles ou complétes

Il est possible de restreindre l'adresse visible pour les visiteurs dans les listes ou dans les fiches d'annonce.

Ce paramètres est configuré via :

## Activer / désactiver la localisation

Pour activer ou désactiver la localisation sur les annonces ou usagers :




## Changement des Icônes des markers

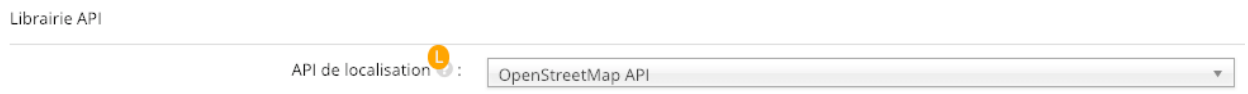
Il est possible d'avoir sa propre icône pour les marqueurs de localisation.

Il suffit de renseigner l'URL de l'Icon

Rue
8
12
Pharmacie
Du Tilleul
6
P

## Configuration de OpenStreetMap

Pour choisir OpenStreetMap :




Aucun autre paramètre n'est nécessaire.

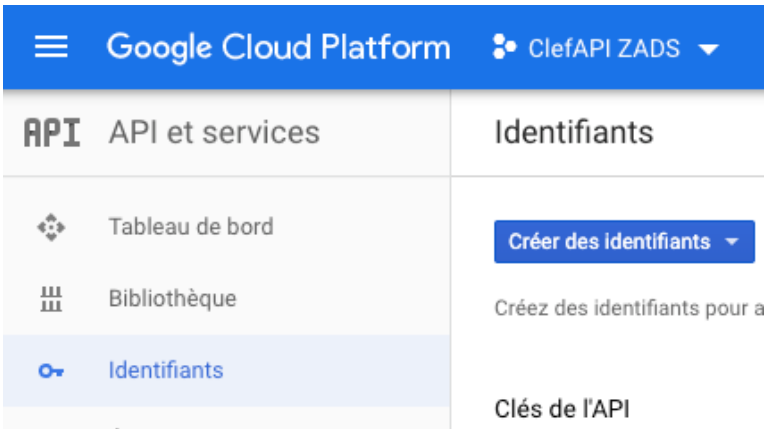
Le script charge la « tile » (type de crates) par défaut (example : https://tile.openstreetmap.org/7/63/42.png) .

## Configuration de Google Map API

Pour choisir :

Pour fonctionner, Google API demande une clef. Pour obtenir une clef, vous pouvez suivre des tutos sur internet comme celui la : https://www.e-monsite.com/pages/tutoriels/configuration-avancee-du-site/obtenir-une-cle-google-maps-api.html. puis suivre les écrans suivants :

1. Se créer un compte google
2. Accéder à la console de gestion des APIs. https://console.cloud.google.com/apis/
3. Accéder à la page **Identifiants**
4. Cliquer sur **Créer des identifiants**



### Restrictions relatives aux applications

Une restriction relative aux applications détermine les sites Web, adresses IP ou applications qui peuvent utiliser votre clé API. Vous pouvez définir une restriction de ce type par clé.

- ○ Aucune
- ◉ Référents HTTP (sites Web)
- ○ Adresses IP (serveurs Web, tâches Cron, etc.)
- ○ Applications Android
- ○ Applications iOS

### Restrictions liées aux sites Web

Limitez les requêtes d'utilisation de clés aux sites Web spécifiés.

⚠ Si ce champ est laissé vide, votre clé API acceptera les requêtes de n'importe quel site Web.

https://*.[redacted].com

https://[redacted].com

AJOUTER UN ÉLÉMENT

Indiquer le nom de la clés et les restrictions d'utilisation (domaine et liste des APIs) comme ci-dessous .

### Restrictions relatives aux API

Les restrictions relatives aux API spécifient les API activées que cette clé peut appeler

- ○ Ne pas restreindre la clé
  Cette clé peut appeler n'importe quelle API
- ◉ Restreindre la clé

3 API

### API sélectionnées :

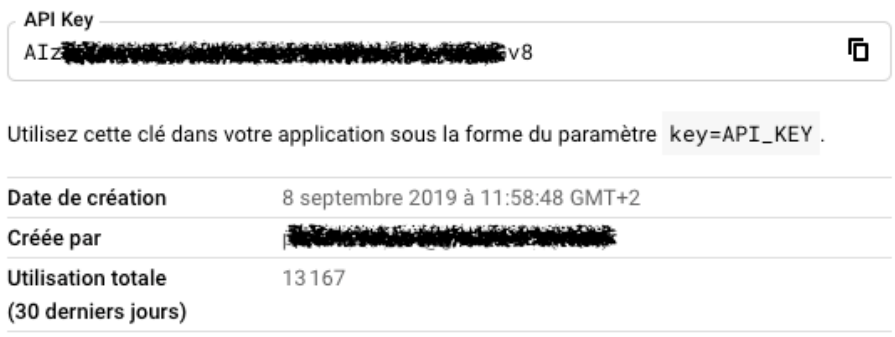
Geocoding API

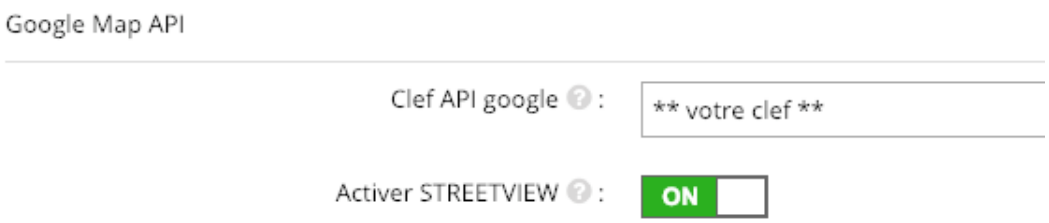
Maps JavaScript API

Places API

ZADS utilise les API suivantes :

On peut alors copier la clés API et la renseigner dans le script comme indiqué ci-dessous .




A partir du 29 Novembre 2018, Google change sa politique tarifaire de gratuite à freemium et  rend certaines APIs payantes au delà d'un certain quota par type d'APIs. (voir ici des details)

Par exemple :

- MAP JAVASCRIP API : 25 000 appels/jours gratuits
- GEOCODING API : 2 500 appels gratuits/jour
- PLACE API : 1000 ou 150 000 Appels/jour